

Title (en)
Calendar mechanism

Title (de)
Kalendermechanismus

Title (fr)
Mécanisme de quantième

Publication
EP 2161631 A2 20100310 (FR)

Application
EP 09005927 A 20090429

Priority
CH 7652008 A 20080521

Abstract (en)
The mechanism has an intermediate mobile comprising a thirty teeth wheel (12) engaged with units star-wheel (5) and a three teeth intermediate star-wheel (13) cooperating with a tens star-wheel (9). A display mobile of tens of calendar date is constituted of tens discs, one of which is overlapped partially to the other disc such that number of the latter disc is aligned on and adjacent to number of the former disc showing the number of 1 to 31 representing a given calendar date.

Abstract (fr)
Le mécanisme de quantième comportant une couronne entraîneuse (1) effectuant un tour complet en trente et un pas journaliers, comportant uniformément réparties sur sa périphérie, trente goupilles (3,3a) et un espace vide (4), l'une (3a) desdites goupilles étant plus longues que les autres (3); un mobile d'affichage des unités (5,6) du quantième comportant un disque des unités (6) munis des chiffres 0 à 9 et une étoile des unités (5) de dix dents coopérant avec toutes les goupilles (3,3a); un mobile d'affichage des dizaines (9,10) du quantième comportant un disque (10) des dizaines munis des chiffres 0 à 3 et une étoile des dizaines (9) coopérant avec la seule goupille longue (3a); un mobile intermédiaire (12,13) comprenant une roue (12) de trente dents en prise avec l'étoile des unités (5) et une étoile intermédiaire (13) de trois dents coopérant avec l'étoile des dizaines (9). L'un des disques (6,10) chevauche partiellement l'autre disque de sorte que pour chaque position stable de ces disques (6,10) un chiffre du disque des dizaines (10) est aligné sur et jouxte un chiffre du disque des unités (6) affichant ainsi un nombre de 1 à 31.

IPC 8 full level
G04B 19/247 (2006.01); **G04B 19/253** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/247 (2013.01); **G04B 19/25333** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 9850829 A1 19981112 - JOURNE FRANCOIS PAUL [CH]
• EP 1555585 A1 20050720 - SCHLUP WALTER [CH]
• US 2006002237 A1 20060105 - TAKAHASHI MASAOKI [JP]
• CH 310559 A 19551031 - FONTAINEMELON HORLOGERIE [CH]

Cited by
CN104345629A; CN109283824A; EP2434354A1; CN102419545A; US8730767B2; EP2985660A1; US9367039B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2161631 A2 20100310; CH 705216 B1 20130115

DOCDB simple family (application)
EP 09005927 A 20090429; CH 7652008 A 20080521